



1993

**BAŞKENT**  
**ÜNİVERSİTESİ**

# Olgu Sunumu

Arş. Gör. Dr. Çağla SARIKAŞ

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD

EKMUD Ankara Günleri, 08/05/24

MM, 50 yaş,

Erkek

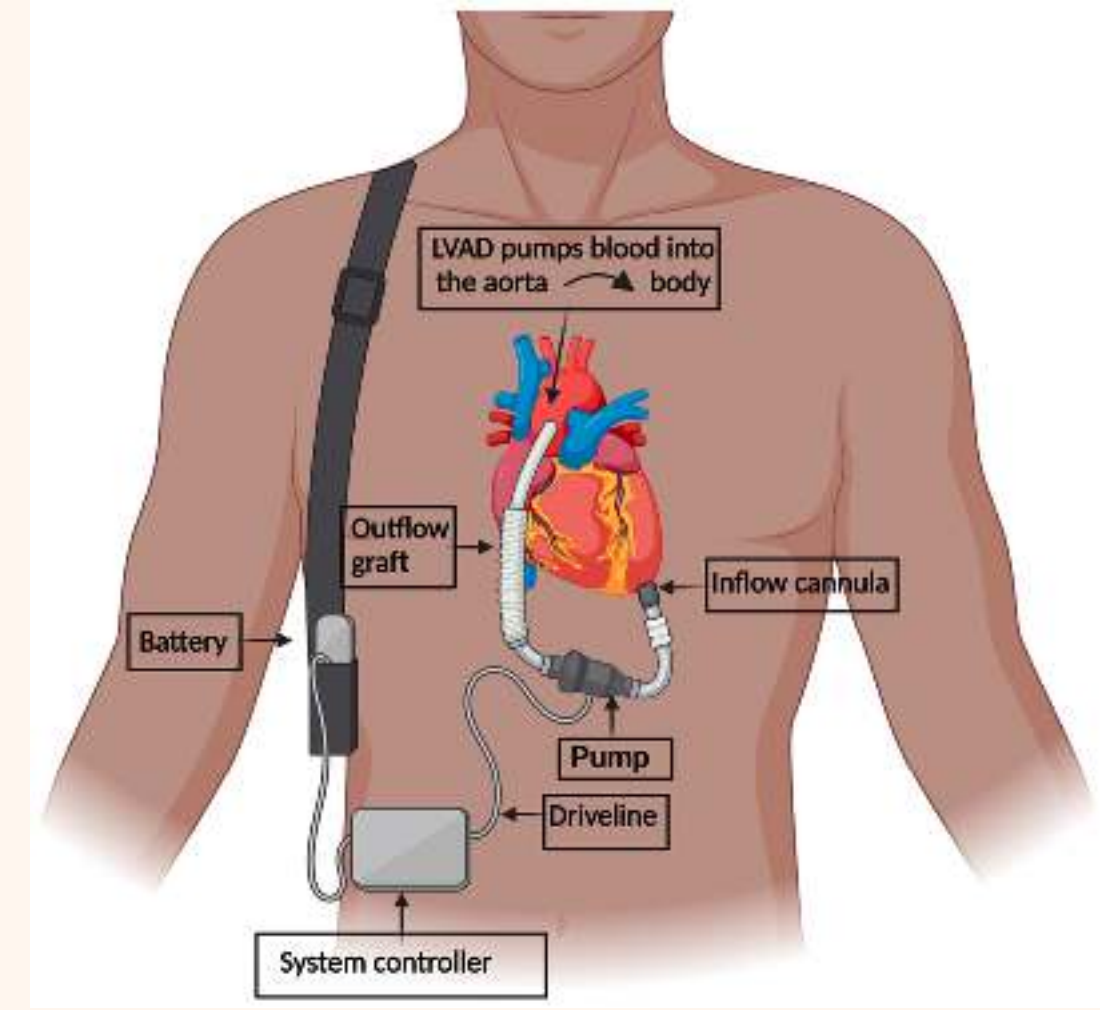
Özgeçmiş:

Dilate Kardiyomiyopati,

Sol ventrikül destek cihazı (LVAD) (01/2020),  
İmplant edilebilen kardiyoverter defibrilatör (ICD)  
(05/2020),

geçirilmiş serebrovasküler olay (08/2023)

**Danışılma nedeni:** Ateş yüksekliği, enfekte LVAD  
trombüsü? (28/12/23)



# Sistem Sorgulaması

- **Ateş: +**
- Boğaz ağrısı: -
- Burun akıntısı,  
hapşırık: -
- **Dispne: +**
- Öksürük: -
- Balgam: -
- Karın ağrısı: -
- Bulantı, kusma: -
- Yan ağrısı: -
- İshal: -
- Dizürik yakınma: -

# F i z i k

## Muayene

- **Vücut sıcaklığı: 38°C**, Nabız: 80/dk, Solunum sayısı: 16/dk, Kan basıncı: 120/80mmHg, Saturasyon: %94
- Bilinç durumu: açık, koopere, oryante
- Solunum sesleri: doğal, ral ve ronküs yok
- Kalp sesleri: S1(+), S2(+), ek ses ve üfürüm yok
- Batın: Rahat, asit yok, defans ve hassasiyet yok
- Pretibial ödem:-/-

# Laboratuvar

## Biyokimya

- BUN: 14 mg/dL
- Kre: 0,93 mg/dL
- Na: 133 mmol/L
- K: 3.7 mmol/L
- AST: 68 U/L
- ALT: 20 U/L
- CRP: 118.5 mg/dL

## Tam Kan

### Sayımı

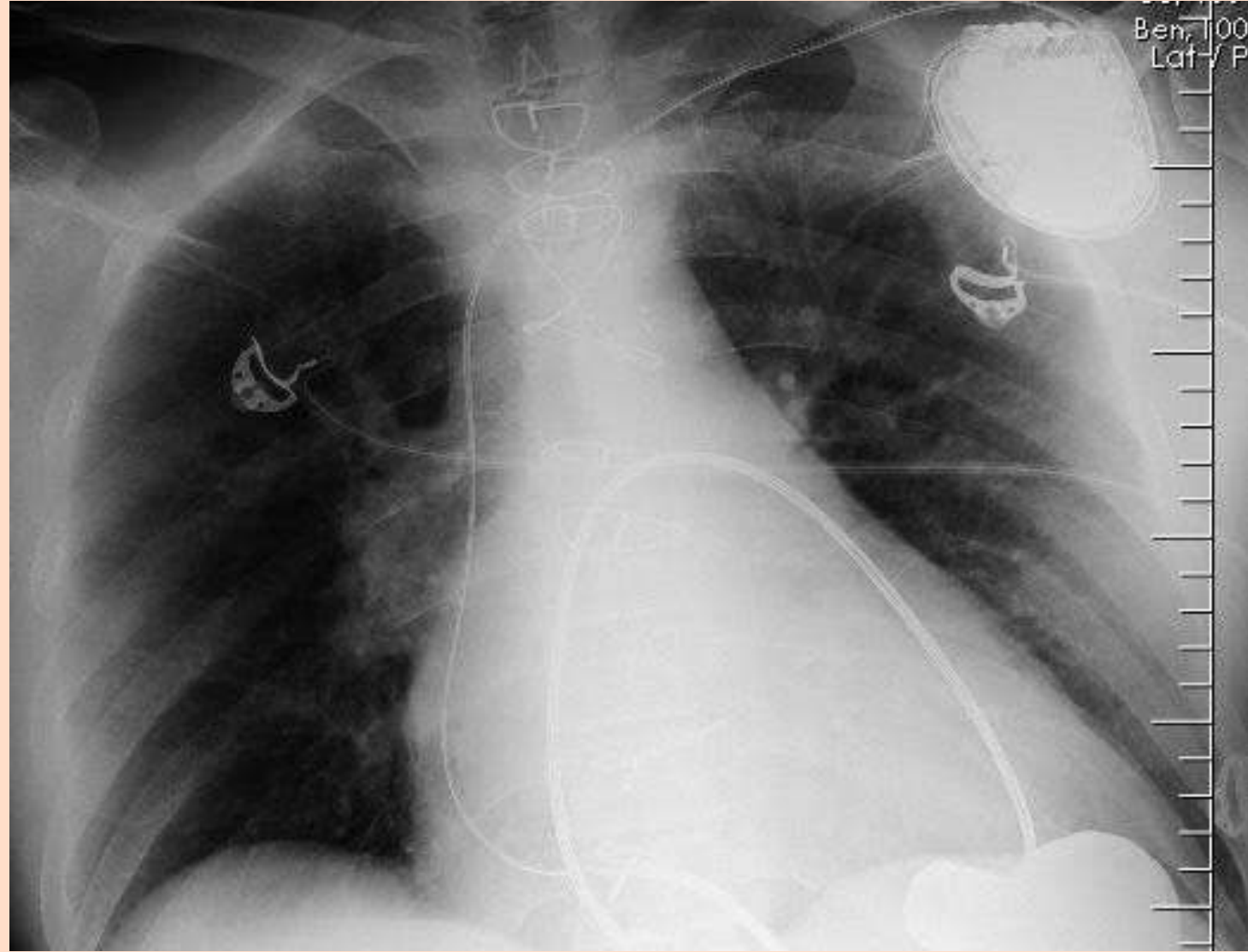
- Hemoglobin: 13 g/dL
- Lökosit: 11,3 bin/ $\mu$ L
- Trombosit: 132 bin/ $\mu$ L
- Nötrofil: 9,68 bin/ $\mu$ L
- Nötrofil%: 85,4 %

## Tam İdrar

### Analizi

- Nitrit - Negatif
- Eritrosit. - 93 Her Sahada
- Lökosit(İdrar) - 32 Her Sahada
- Bakteri - ++ Her Sahada

# Görüntüleme



Kalp normalden büyüktür. Kalp cerrahisi bulguları, kalp pili imajı izlenmiştir. Kostofrenik sinüsler açıktır. Belirgin pnömoni saptanmadı. Sağ hilus dolgun görünümündedir.

# Görüntüleme

Transtoraskik EKO (28/12/23):

Mitral yetmezliđi (2-3/4)

Triküspit yetmezliđi (1/4) .

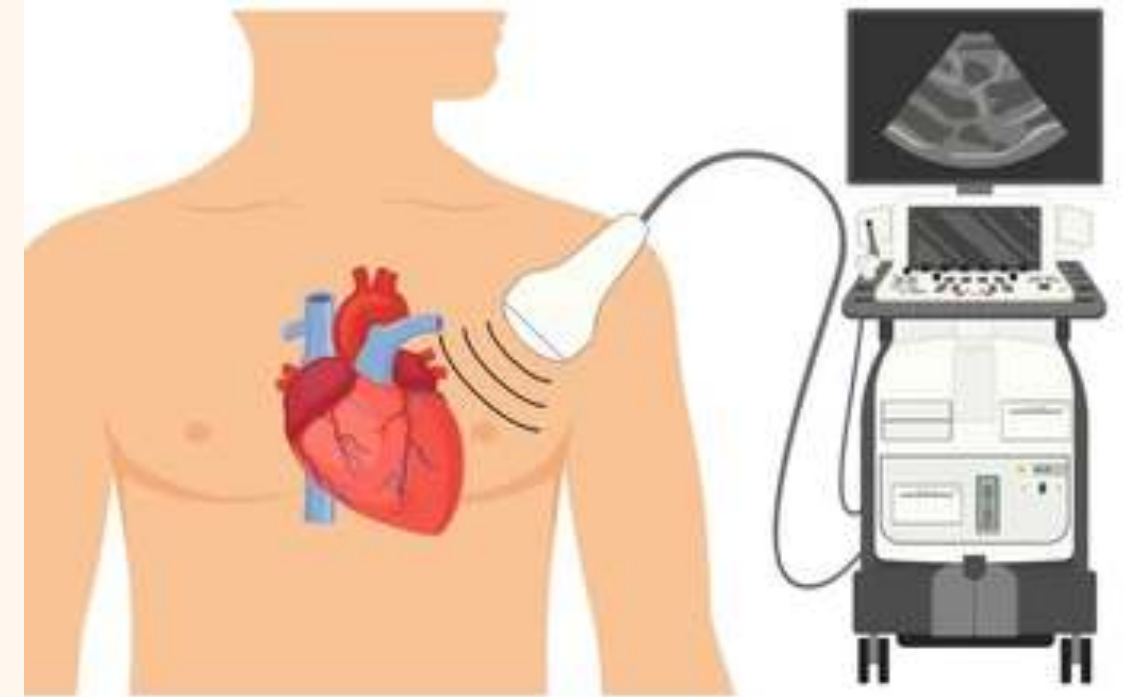
Pulmoner yetmezlik (eser-1/4)

Sol ve sağ atriyum dilatedir.

Perikard normaldir.

Sağ atriyum ve ventrikülde pacemaker  
lead'i görüldü.

IVC 2,2 cm (dilate), solunumla %50den  
fazla kollabe olmaktadır.



# Mikrobiyoloji



2 sette  
Staphylococcus  
haemolyticus üremesi+





# Mikrobiyoloji

Amikasin

Amoksisilin klavulonat

Ampisilin sulbaktam

Azitromisin

Daptomisin

Doksisiklin

Eritromisin

Fusidik asit

Gentamisin

Klaritromisin

Klindamisin

Levofloksasin

Duyarlı \*

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

D

D

D

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

Yüksek Dozda

Linezolid

Minosiklin

Hastada infektif  
endokardit ekarte  
edilemediği için 6  
haftalık Sefazolin 3x2 gr  
tedavisi planlanmıştı...

Tetrasiklin

Trimetoprim sulfametoksazol

Vankomisin

L(E test)

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

Duyarlı

Yüksek Dozda Duyarlı \*

Duyarlı

Duyarlı

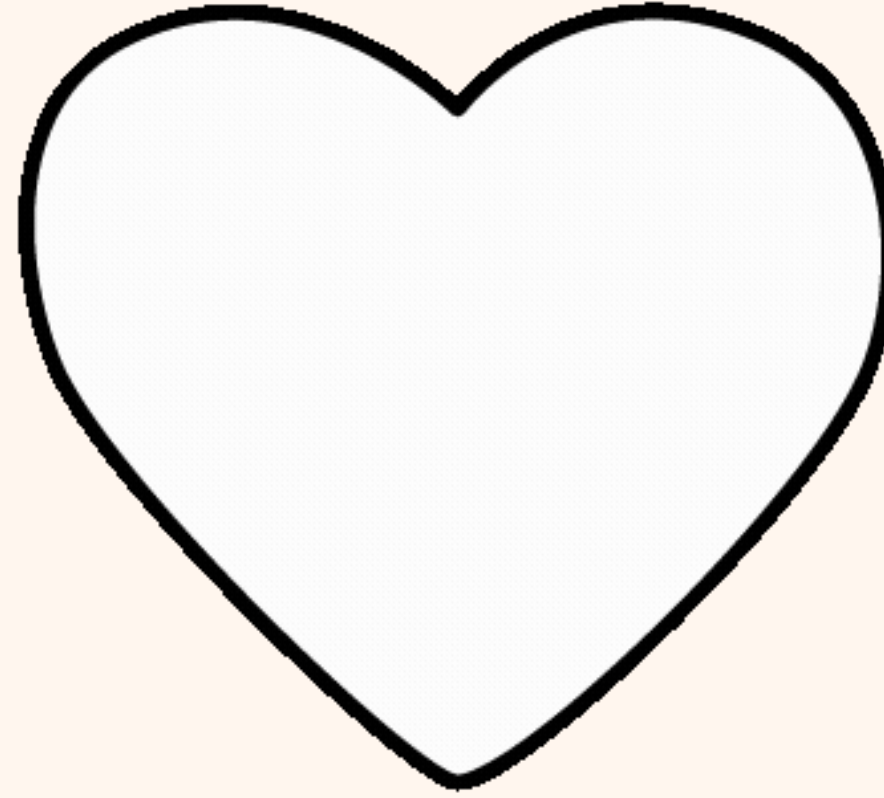
Duyarlı

Duyarlı

Kan kültürü  
negatifliği: 02/01/24  
(Sefazolin  
tedavisinin  
3.gününde)

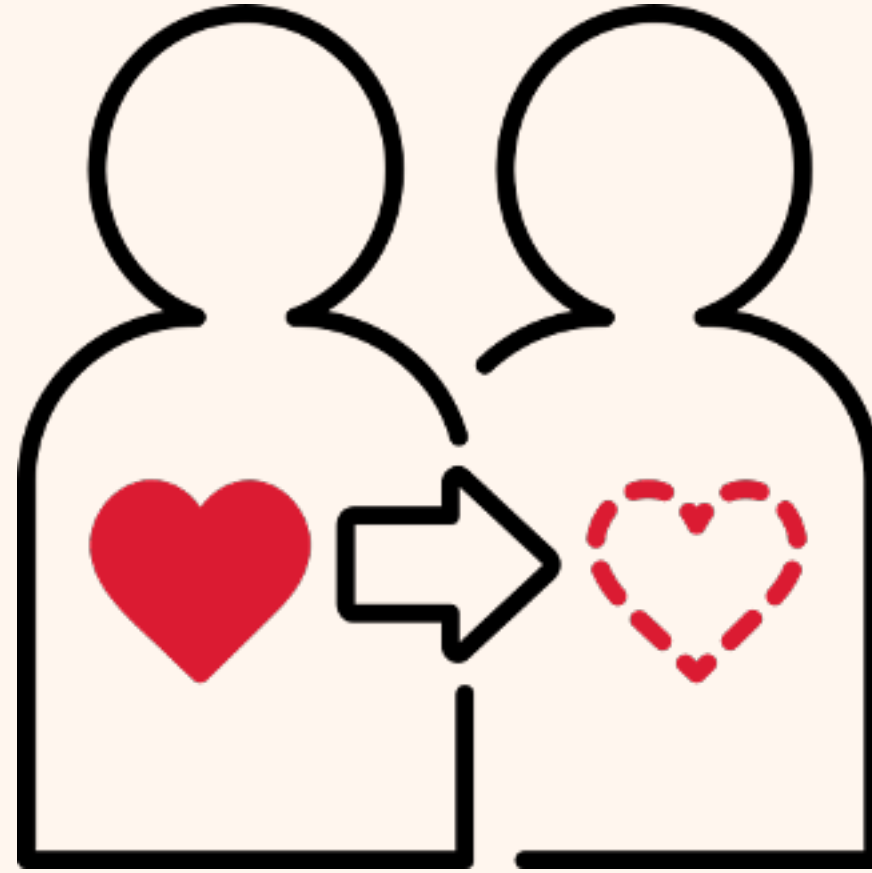
MİK Değeri: 1 mg/

Sefazolin tedavisi 16. gününde...  
(15/01/24)



Hasta Acil Kalp Nakil  
Listesinde...

Sefazolin tedavisi 19.  
gününde... (18/01/24)



# Nakilden sonra 5.gün... (23/01/24)

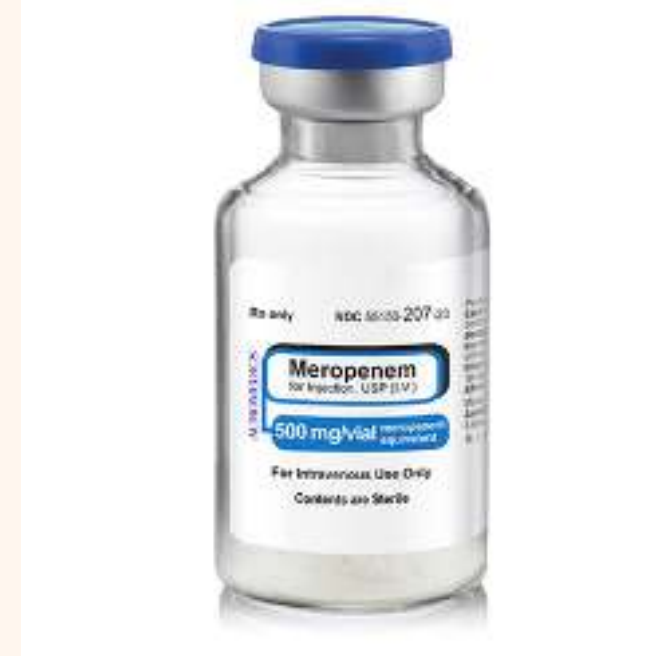


- VS: 38°C
- Hemodinami Dobutamin ile destekli
- Yara yerleri temiz
- Pil cebinde kızarıklık yok
- Fizik muayene doğal
- Aktif yakınması yok

Nakilden sonra 5.gün...  
(23/01/24)



GRAM  
NEGATİF  
BASİL!!!



# 24/01/24 Kan kültürü: Klebsiella pneumoniae

Amikasin	Duyarlı	Ofloksasin	Dirençli
Amoksisilin	Dirençli	Piperasilin tazobaktam	Dirençli
Amoksisilin klavulonat	Dirençli	Sefepim	Dirençli
Ampisilin	Dirençli	Sefoksitin	Dirençli
Ampisilin sulbaktam	Dirençli	Sefotaksim	Dirençli
Aztreonam	Dirençli	Seftazidim	Dirençli
Ertapenem	Dirençli	Seftriakson	Dirençli
Gentamisin	Duyarlı	Siprofloksasin	Dirençli
İmipenem	Dirençli	Trimetoprim sulfametoksazol	Duyarlı
Levofloksasin	Dirençli	Kolistin	Duyarlı
Meropenem	Dirençli	L(Sensititre)	MİK Değeri: 0,5 mg/
Moksifloksasin	Dirençli	Seftazidim avibaktam	Duyarlı
		Tigesiklin	MİK Değeri: 2 mg/L(otomatize sistem)

## 24/01/24 Kan kültürü: Klebsiella pneumoniae

Kan kültürü  
negatifliği:  
04/02/24 (tedavinin  
11.gününde)

- 24/01: Ampirik Meropenem
- 26/01: Amikasin+Meropenem  
(Amikasin 5 gün)
- 31/01: Meropenem+TMP-SMX (tedavi  
dozunda)
- 01/02: Polimiksin+Meropenem+TMP-SMX  
(Polimiksinden sonra ağız etrafında  
uyuşma)
- 01/02: Kolistin+Meropenem+TMP-SMX
- 16/02: TMP-SMX profilaksi dozunda,  
Meropenem ve Kolistin kesildi

# Donör

## bilgileri

- 48 yaş, Erkek
- Bilinen ek hastalığı yok
- Yüksekten düşme, travmatik subaraknoid kanama
- 01/01/24: YBÜ'ye kabul, entübe
- 17 gün YBÜ'de kalmış
- 2 gün Noradrenalin infüzyonu almış
- 5 gün Piperasilin-tazobaktam verilmiş
- 17/01/24 kan, idrar ve DTA kültürleri alınmış

	YBÜ yatış	Exitus
Hemoglobin	18	8,4
WBC	18.630	8590
CRP	22	88
Prokalsitonin	23,3	<0.5

Kan kültürü:  
ÇİD Klebsiella  
pneumoniae



# Görüntüleme

**Kalp tx tarihi : 18/01/2024**

<b>2-D EKO ÖLÇÜLERİ(cm)</b>	<b>Bulgu</b>
Aort kökü	2,8
Sol ventrikül çıkım yolu	
Sol atriyum	4,1
Sol ventrikül (sistol)	2,4
Sol ventrikül (diyastol)	3,8
Septum bazali (diyastol)	1,3
Arka duvar (diyastol)	1,2
Oransal kısalma (%)	36
Ejeksiyon fraksiyonu, %	58
Diyastol sonu hacim, ml	80
Sistol sonu hacim, ml	34
Atım hacmi, ml	46

03/02/24

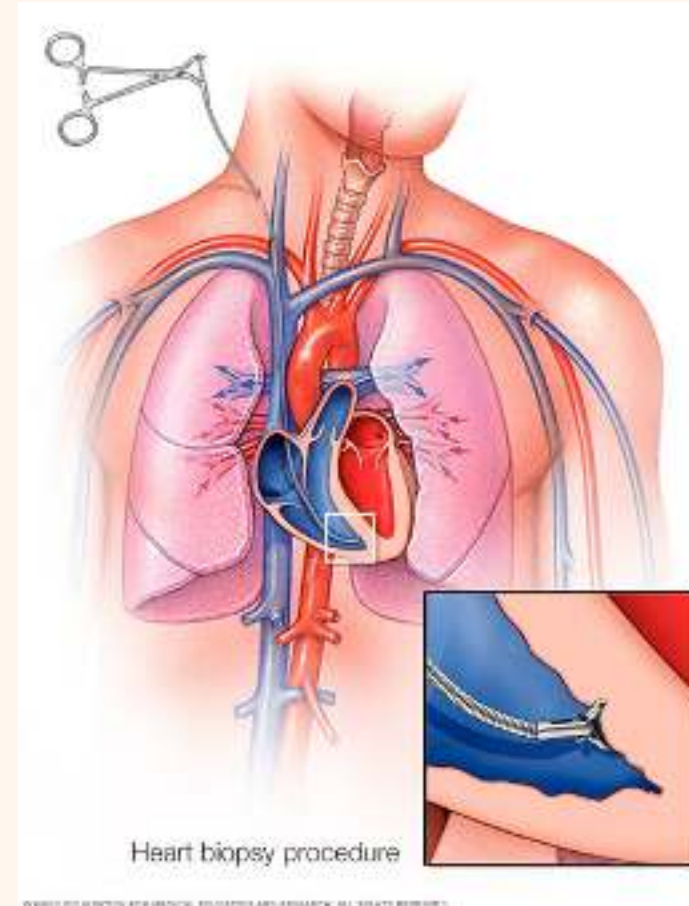
**Kalp tx tarihi : 18/01/2024**

<b>2-D EKO ÖLÇÜLERİ(cm)</b>	<b>Bulgu</b>
Aort kökü	2,7
Sol ventrikül çıkım yolu	
Sol atriyum	4,2
Sol ventrikül (sistol)	2,8
Sol ventrikül (diyastol)	4,0
Septum bazali (diyastol)	1,1
Arka duvar (diyastol)	1,0
Oransal kısalma (%)	30
Ejeksiyon fraksiyonu, %	55
Diyastol sonu hacim, ml	121
Sistol sonu hacim, ml	55
Atım hacmi, ml	66

07/02/24

# Miyokard biyopsisi

Akut antikor aracılı (hümmoral) rejeksiyon;  
AMR-2 ile uyumlu  
Akut hücresel  
rejeksiyona özgül bulgu  
yoktur.



-Gün aşırı 5 kez  
Plazmaferez  
-5 gün IVIg  
-Rituximab

# Takipte...

Taburculuktan 2 hafta sonra (05/03/24);

- 4 gündür 39 dereceyi bulan ateş+
- Fizik muayene doğal
- Aktif yakınması yok
- Cerrahi alan temiz



Kan kültürlerinde  
üreme yok

05/03/24 TTE:

Trombüs? Vejetasyon?

13/03/24 TEE:

Trombüs ? Vejetasyon ?

14/03/24 Toraks BT:

yaklaşık 60x2.5 cm boyutlarında içerisinde hava dansiteleri bulunan koleksiyon

# Takipte...

- Meropenem (24 gün)
- Teikoplanin (24 gün)
- Amoksisilin (1 aylık reçetesi ile taburcu)
- Sevofloksasin (7 gün)
- Tigesiklin (7 gün)

Kontrol BT ve EKO'larda koleksiyon boyutlarında küçülme, cerrahi alanla uyumlu bulgular

Teşekkürler...